



# Drone : une technologie à partager pour la biodiversité

**Agence régionale de la biodiversité de Bourgogne-Franche-Comté**

*Antoine DERVAUX*

*Chef du service mobilisation*

## 1 – Pourquoi un drone à l'ARB ?

- Technologie accessible
- Nombreuses applications pour la faune
- Facile à déployer dans des endroits difficiles d'accès
- Coût d'achat élevé (drones pro)
- Outil à mettre en commun pour les partenaires qui œuvrent pour la biodiversité



## 1 – Pourquoi un drone à l'ARB ?



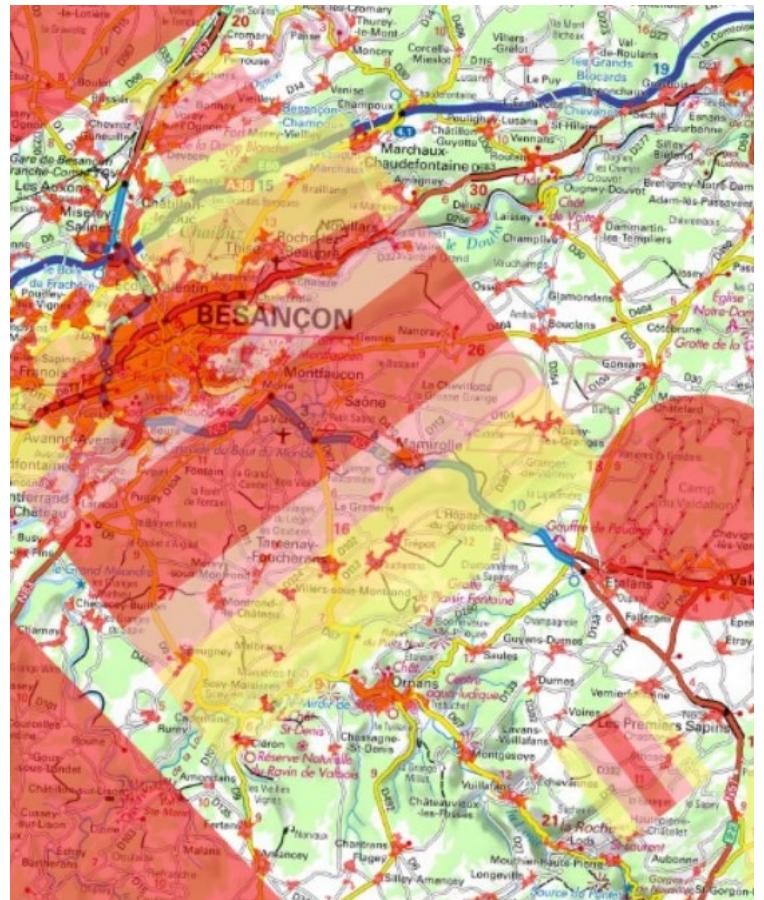
## 2 – Point de réglementation drone

### a – les obligations

- Brevet télépilote
- Respect des scénarios de vol (S1, S2, S3)
- Autorisation prises de vues en IR

### b – les zones de vol

- Nombreuses restrictions mais accords avec gestionnaires aériens possibles
- Réglementation espaces protégés (Parcs nationaux, RN, APPB,)



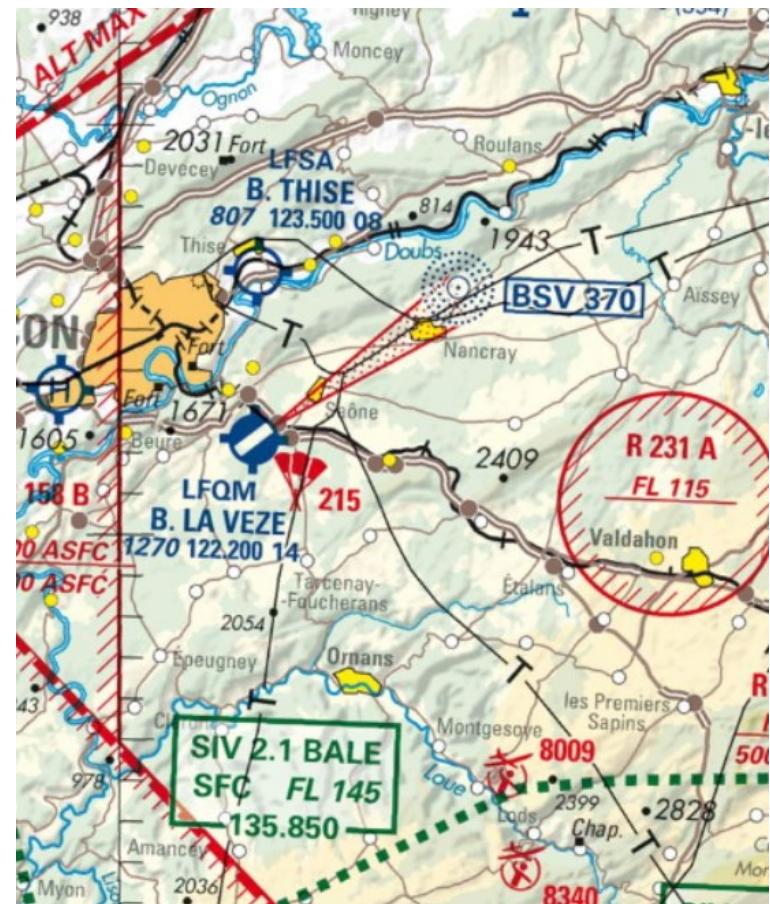
## 2 – Point de réglementation drone

### a – les obligations

- Brevet télépilote
- Respect des scénarios de vol (S1, S2, S3)
- Autorisation prises de vues en IR

### b – les zones de vol

- Nombreuses restrictions mais accords avec gestionnaires aériens possibles
- Réglementation espaces protégés (Parcs nationaux, RN, APPB,)



## SESSION 3 - Protection et gestion des espaces naturels

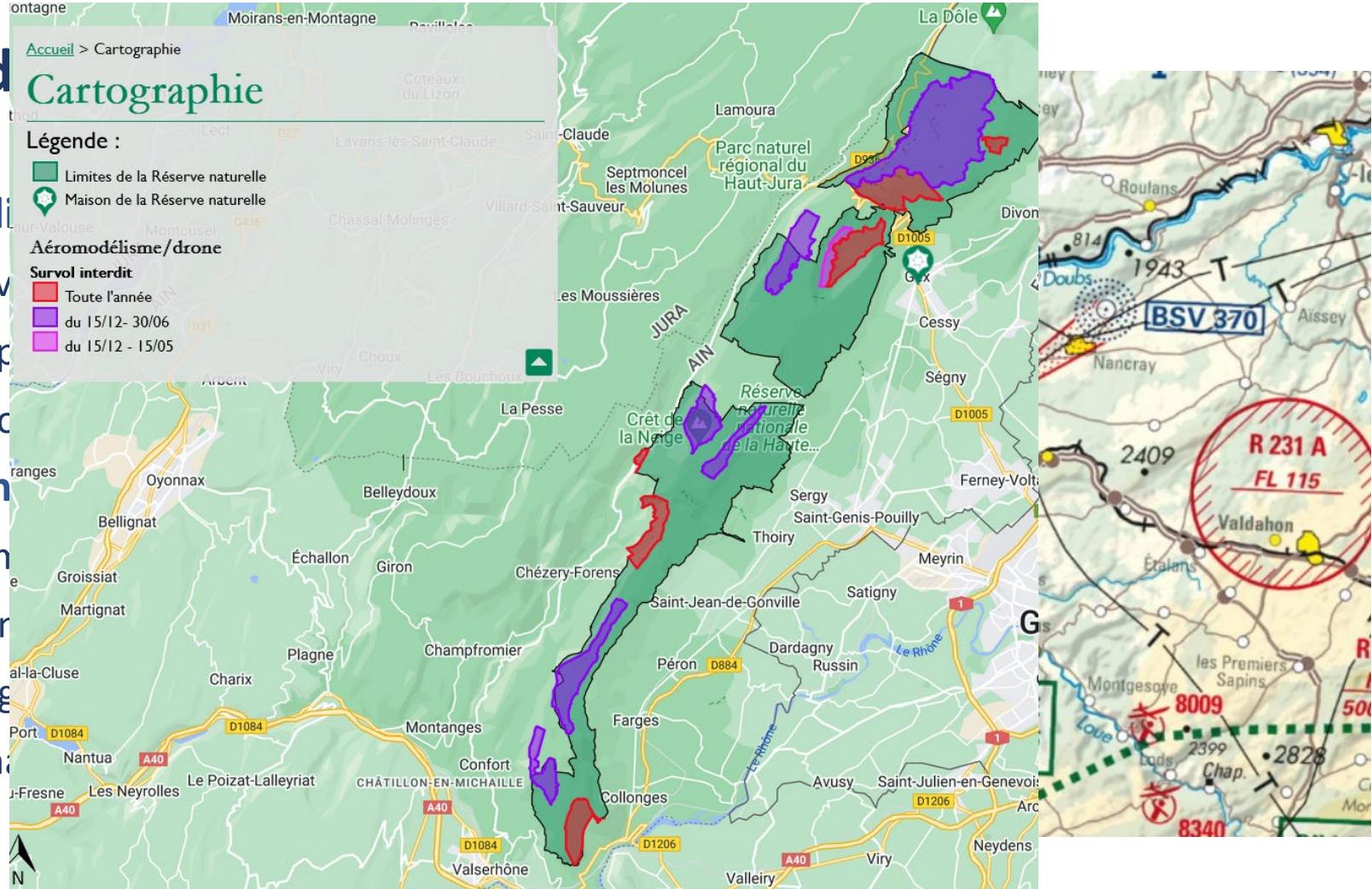
### 2 – Point de départ : Cartographie

#### a – les obligations

- Brevetation
- Respect de la nature
- Autorisation

#### b – les zones

- Non gestion
- Réglementation nationale





### SESSION 3 - Protection et gestion des espaces naturels

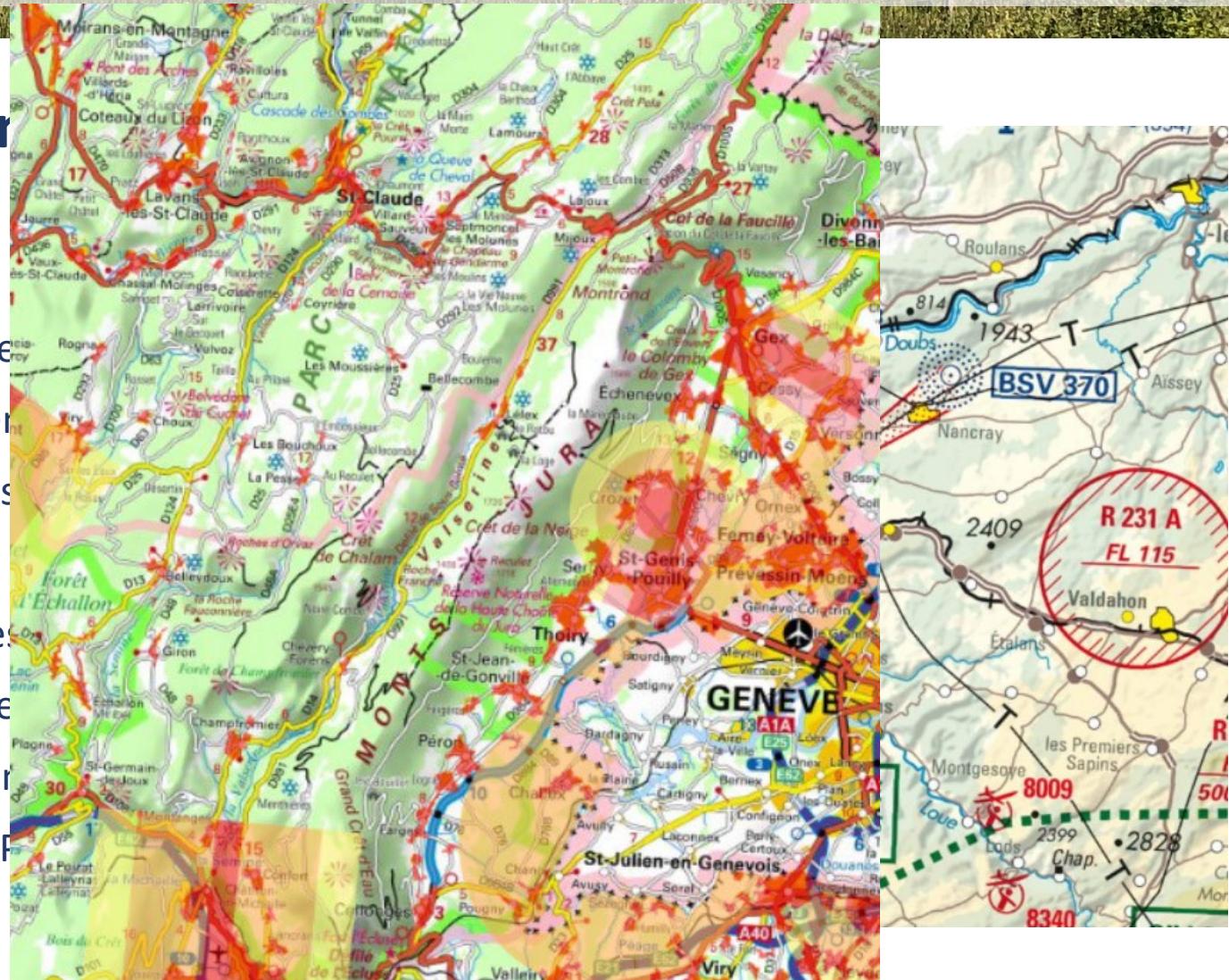
## 2 – Point de réglage

### a – les obligations

- Brevet télépilote
- Respect des scénarios
- Autorisation pris

### b – les zones de vol

- Nombreuses ressources des gestionnaires aériens
- Réglementations nationaux, RN, APF





### SESSION 3 - Protection et gestion des espaces naturels

## 2 – Point de repère

### a – les obligations

- Brevet technique
- Respect des règles
- Autorisation

### b – les zones de protection

- Nombre de zones gérées par les gestionnaires
- Règlementation nationaux,



SESSION 3 - Protection et gestion des espaces naturels

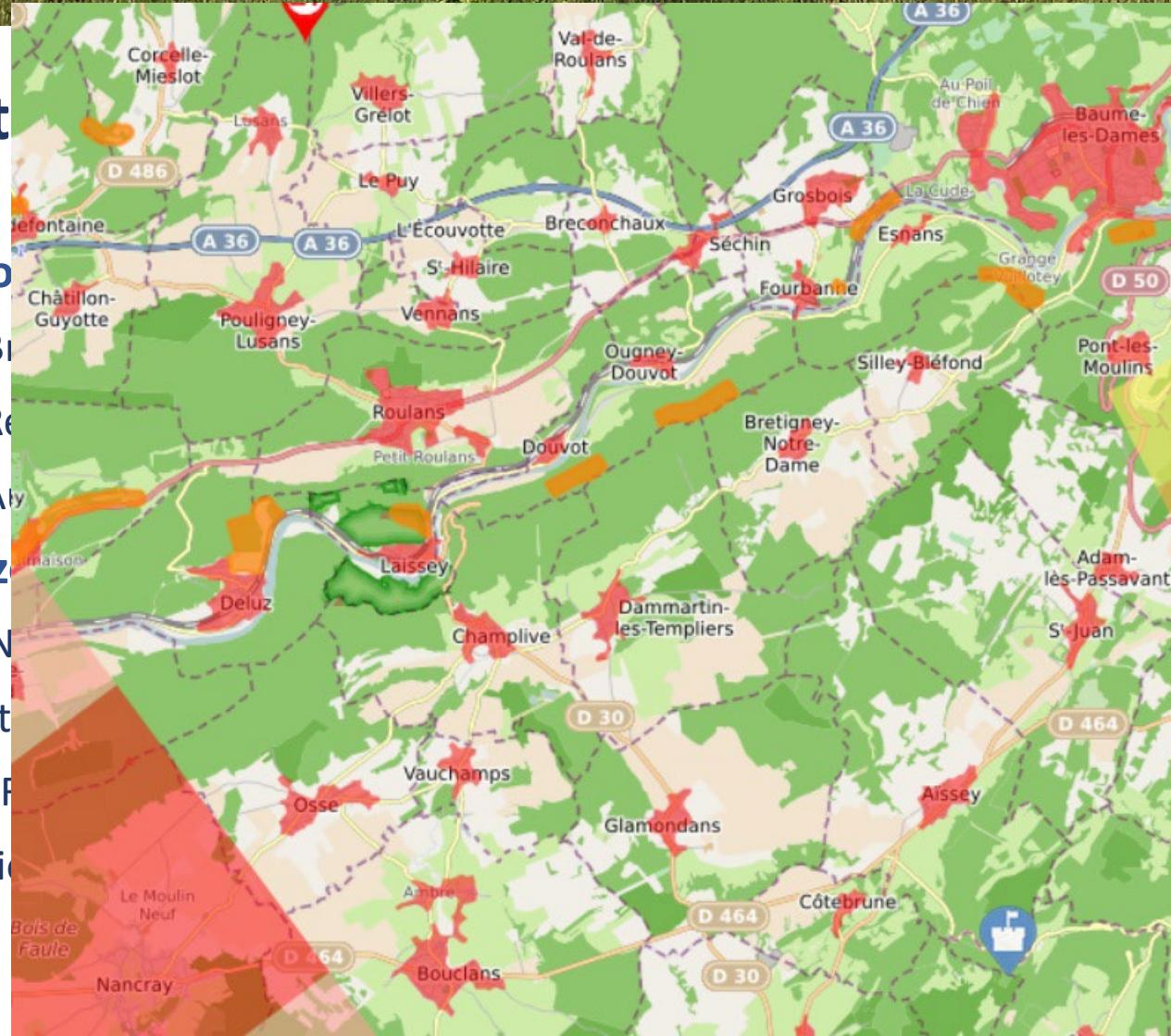
## 2 – Points de vue

### a – les objectifs

- Biodiversité
- Réseaux
- Aire de protection

### b – les zones de gestion

- Natura 2000
- Réserves naturelles
- Réseaux



## 3 – Le dérangement

### ■ Période de test vis-à-vis du dérangement

« survols de drone à une hauteur de 60 à 100 m de la faune ne semblent pas générer de réponse comportementale forte des animaux » Christie, 2016 et Wich & Koh, 2018

Distance ou altitude recommandée de 100 mètres pour oiseaux coloniaux et rapaces.

Charbonneau, 2021

Espèce	Statut	Distance	Dérangement
Vanneau huppé	Sur nid	40 m	Non
Cigogne blanche	Sur nid	> 200 m	Non
Hérons cendrés	Colonie sur nid	> 200 m	Non
Milan noir	Sur nid	80 - 60 m	Non/vigilance/alarme
Milan royal	Adultes et jeunes volants	80 - 60 m	Non/vigilance/envol
Busard cendré	Femelle sur nid	50 m	Non/vigilance

## 3 – Le dérangement

- Période de test vis-à-vis du dérangement

« survols de drone à une hauteur de 60 à 100 m de la faune ne semblent pas générer de réponse comportementale forte des animaux » Christie, 2016 et Wich & Koh, 2018

Distance ou altitude recommandée de 100 mètres pour oiseaux coloniaux et rapaces Charbonneau, 2021

- Outil lié aux actions d'un gestionnaire, d'un scientifique

- Usage du drone doit apporter une plus-value

- Dérogation perturbation intentionnelle d'espèces protégées

## 4 – Partenariats 2022

### a – CPEPESC

- Suivi chantier sur RNR Chenecey







## 4 – Partenariats 2022

a – CPEPESC

b – EPTB

- Recherche de courlis en plaine de Saône
- Recherche nids de vanneaux N2000 Lanterne













Milan noir











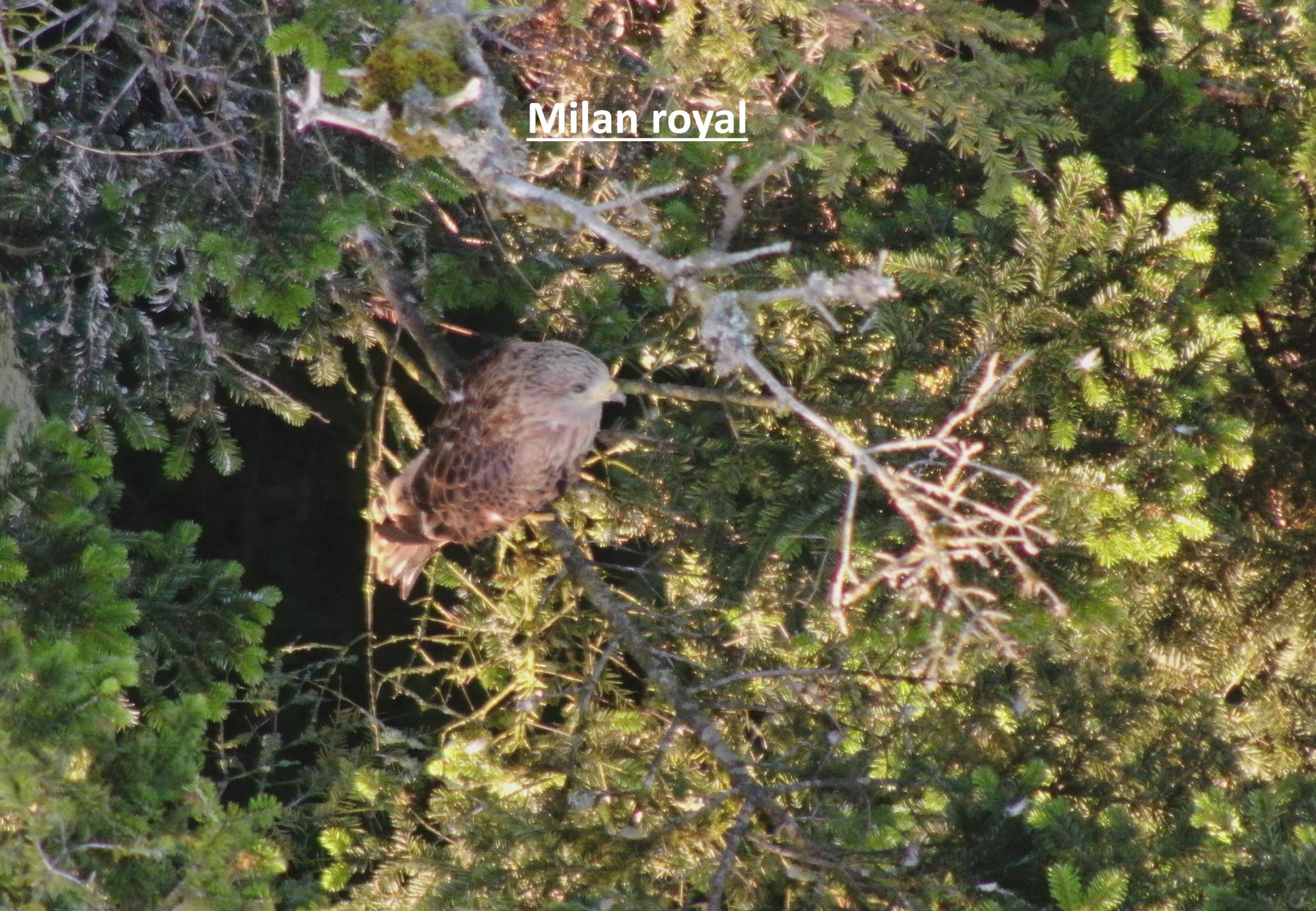
## 4 – Partenariats 2022

a – CPEPESC

b – EPTB

c – LPO

- Essai survol vanneaux Pagney
- Recherche courlis vallée de l'Ognon
- Recherche jeunes milans royaux Haut-Doubs
- Recherche nids busards cendrés

A Royal Kite (Milan royal) is perched on a branch of a coniferous tree. The bird has brownish-grey plumage with dark, mottled patterns on its wings and tail. It is facing towards the right of the frame. The background consists of dense green pine needles and branches, with sunlight filtering through the leaves.

Milan royal

An aerial photograph of a rural landscape. The foreground is dominated by a large, golden-brown field, likely a harvested wheat field. To the left, there's a green field with some darker, possibly uncultivated or fallow areas. A narrow, winding road or path cuts through the fields. In the background, there are more fields of different colors and textures, suggesting various crops or stages of cultivation. The horizon shows a range of low hills under a sky filled with scattered white and grey clouds.

Busard\_cendré

## 4 – Partenariats 2022

a – CPEPESC

b – EPTB

c – LPO

d – FDC 25

- Recherche lièvres plateau d'Amancey

Lièvre



# Merci de votre attention

## Contacts :

**ARB BFC**

*Antoine DERVAUX*

06 64 43 90 33

[antoine.dervaux@arb-bfc.fr](mailto:antoine.dervaux@arb-bfc.fr)

